

使用通知	2
安全信息	2
B 级发射限制	2
重要安全信息	2
注意事项	4
眼睛安全警告	6
介绍	7
产品特性	7
包装概览	8
产品概览	9
主机	9
控制面板	10
背面	11
遥控器	12
安装	13
连接投影机	13
连接计算机 / 笔记本电脑	13
连接到视频源	14
安装或卸下可选镜头	15
从投影机中取出现有镜头	15
安装新镜头	16
打开 / 关闭投影机电源	17
打开投影机电源	17
关闭投影机电源	19
警告指示灯	19
调整投影图像	20
调整投影机高度	20
使用 PureShift 调整投影图像的位置	20
调整图像垂直位置	21
调整图像水平位置	22
PureShift 范围图	22
调整变焦 / 对焦	23
调整投影图像尺寸 (XGA)	24
调整投影图像尺寸 (WXGA)	25
控制面板	26
遥控器	27
屏幕显示菜单	29
如何操作	29
菜单树	30
图像	31
显示设定	37
初始设定	39
功能	50
LAN RJ45	55
附录	58
故障处理 / 屏幕显示菜单帮助	58
图像问题	58
暂停问题	63
HDMI 问答	64
投影机状态指示	65
LED 错误代码消息	66
遥控器问题	67
音频问题	68
更换投影灯	69
清洁投影机	71
清洁镜头	71
清洁机身	71
兼容性模式	72
RS232 命令	74
RS232 协议功能列表	75
吊顶安装	82
Optoma 全球办事机构	83
规章和安全注意事项	85
运行条件	86

安全信息

	等边三角形内的闪电箭头符号用于警告用户本产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，可能造成触电危险。
	等边三角形内的惊叹号用于警告用户本机附带的说明书内有重要的操作和维护(维修)指示。

警告：为减少火灾或触电危险，请勿让本机受雨淋或受潮。外壳内有危险高压电。请勿打开机箱。

请将维修工作交与合格维修人员进行。

B 级发射限制

本 B 级数字设备符合加拿大干扰设备规范的所有要求。

重要安全信息

1. 使用本投影机前请阅读这些指示。
2. 请保留这些指示，以供将来参考。
3. 遵循所有指示。
4. 根据制造商的指示进行安装：
 - A. 不要堵住任何通风口。为确保投影机可靠操作，并防止其过热，请将投影机放置在通风不受干扰的场所和位置。例如，切勿将投影机放置在床上、沙发上、地毯上或可能堵住通风口的类似表面上。不能放置在使空气无法流经通风口的外罩中，例如书柜或机箱。
 - B. 请勿在水边或潮湿环境附近使用本投影机。为减少火灾或触电危险，请勿让本机受雨淋或受潮。
 - C. 切勿安装在任何热源附近，例如散热器、暖气、火炉、或其他发热设备（包括放大器）。
5. 只能用干布清洁。
6. 请仅使用制造商指定的附件。

7. 请将维修工作交与合格的维修人员进行。投影机受到任何形式的损坏时便需要维修，例如：

- ☐ 电源线或插头破损。
- ☐ 液体泼洒或物体撞击。
- ☐ 投影机受雨淋或受潮，无法正常工作，或者跌落。

请勿尝试自己维修投影机。打开或折下机盖可能会让您接触到高压或其它的危险。请联系奥圖瑪以咨询附近哪里有授权维修中心。

8. 请勿令物体或液体进入投影机，否则这些物体可能接触高压电或使部件断路，引发火灾或触电。
9. 请参考投影机外壳上有关安全的标记。
10. 除合格的维修人员外，不应让任何人调节或修理投影机。

注意事项



请遵照本用户指南中提出的所有警告、预防措施和维护事项。

- 警告 - 请不要在灯泡亮时直视镜头。强光可能伤害您的眼睛。
- 警告 - 为减少火灾或触电危险，请勿让本机受雨淋或受潮。
- 警告 - 请勿打开或拆解投影机，这样可能导致触电。
- 警告 - 更换灯泡时，请等待设备冷却，并遵照所有更换指示。请参见第 69 页。
- 警告 - 本投影机机会自行检测灯泡寿命。当显示警告消息时，请务必更换灯泡。
- 警告 - 更换灯泡模块后，请从屏幕显示“功能 / 灯泡设定”菜单中使用“灯泡更新后设定”功能（请参见第 53 页）。
- 警告 - 关闭投影机时，请确保先完成散热过程，然后再拔掉电源线。投影机需要 90 秒钟散热时间。
- 警告 - 在投影机工作过程中，不用使用镜头盖。
- 警告 - 当灯泡接近使用寿命时，屏幕上会显示信息“灯泡使用时数即将到限制之时数”。请与当地经销商或服务中心联系，尽快更换灯泡。
- 警告 - 为降低眼睛受伤风险，请勿直视遥控器上的激光束，也不要将激光束照射任何人的眼睛。此遥控器配备具有辐射的 II 类激光。



❖ 灯泡到达寿命尽头时，投影机无法启动，除非更换灯泡模块。要更换灯泡，请遵照第 69 页“更换灯泡”一节中所列出的步骤。

务必:

- ❖ 在清洁之前关闭产品电源。
- ❖ 使用蘸有中性洗涤剂的软布擦拭主机外壳。
- ❖ 如果本产品长期不用，应从交流插座中拔下电源插头。

切勿:

- ❖ 阻塞设备上用于通风的狭缝和开口。
- ❖ 使用擦洗剂、石蜡或者溶剂擦拭设备。
- ❖ 在如下条件下使用：
 - 极端炎热、寒冷或者潮湿的环境。请确保环境室温在摄氏 5 到 40 度间，相对湿度在 10-85%（最大），无结露现象。
 - 易受大量灰尘和泥土侵袭的区域。
 - 任何产生强磁场的设备附近。
 - 阳光直接照射。

眼睛安全警告



- 切勿直视投影机光束。
- 尽量不要面对光束站立。尽可能背对光束。
- 推荐使用教鞭或激光笔，以避免演示者进入光束中。
- 确保投影机与屏幕和观众不在一条线上，以免讲演者注视观众时看到投影机灯泡。为实现此目的，最好是采用吊装方式，而不是将投影机放在地板或桌子上。
- 在教室中使用投影机时，如果学生回答问题时需要指向屏幕上的某个位置，务必提醒学生不要注视光束。
- 为尽量减小灯泡功耗，应保持房间黑暗以降低周围光线亮度。

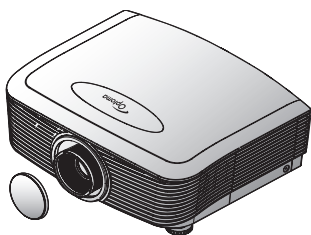
产品特性

本产品是一款单芯片 0.7"XGA 和 0.65"WXGA 系列 DLP® 投影机。它的主要特性如下：

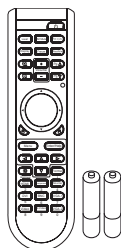
- ◆ Texas Instruments Single chip DLP® 技术
- ◆ 计算机兼容性：
 - Apple Macintosh、iMac 和 VESA 标准：
UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ 视频兼容性：
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - 兼容 SDTV 和 EDTV
 - HDTV 兼容 (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ 根据用户定义的设置自动检测信号源
- ◆ 带激光指针和鼠标控制的全功能红外线遥控器
- ◆ 友好的多语种屏幕菜单
- ◆ 先进的数字梯形失真校正和高质量的全屏幕图像缩放
- ◆ 友好的用户控制面板
- ◆ 兼容 Macintosh 和 PC
- ◆ 兼容 HDMI 1.3
- ◆ 即时屏幕帮助
- ◆ 配备关机显示画面

包装概览

本投影机随机带有如下所示的所有物品。检查包装以确保物品齐全。如果缺失任何物品，请立即与经销商联系。



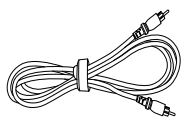
投影机和镜头盖



IR 遥控器
(带 2 节 AA 电池)



可选镜头 (标准镜头
/ 长投射镜头 / 短投射
镜头)



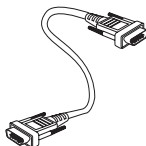
1.8米复合视频线
(欧洲版本不提供)



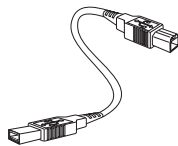
1.8米电源线



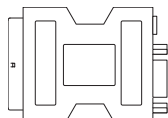
❖ 由于每个国家 (地区) 的应用存在差异, 因此一些地区可能附带不同的附件。



1.8米VGA线



1.8米USB线
(A到B)
(选件)



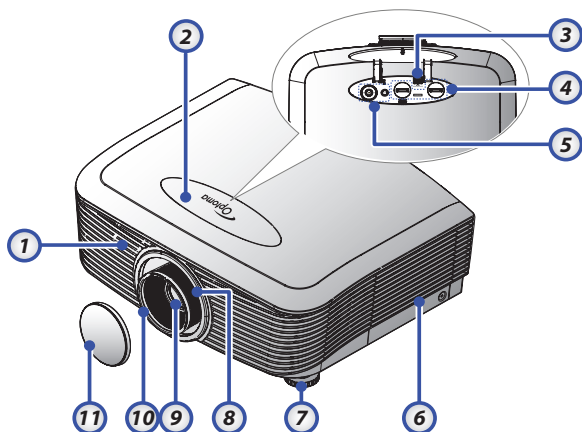
SCART 至 RGB &
S-Video 适配器
(选件)

文档:

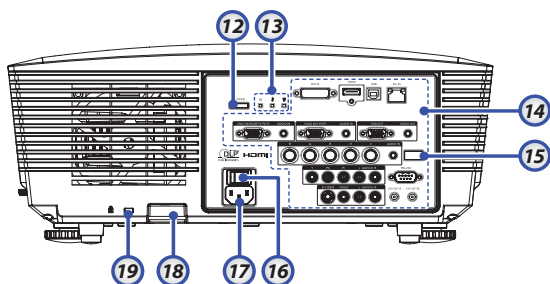
- ☒ 用户手册
- ☒ 保修卡
- ☒ 快速使用指南
- ☒ WEEE 卡

产品概览

主机

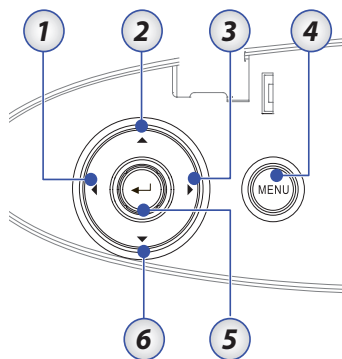


❖ 由于每个型号的应用存在差异，功能取决于购买的型号。



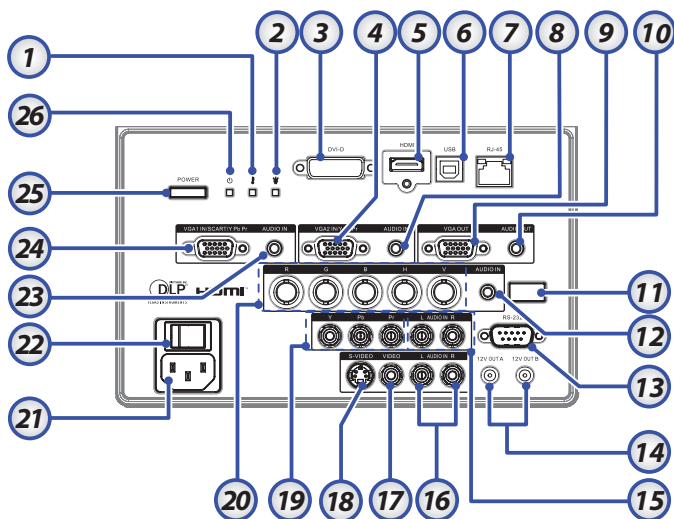
- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. 前部红外线接收器 | 10. 调焦 |
| 2. 上盖 | 11. 镜头盖 |
| 3. 镜头释放按钮 | 12. 电源按钮 |
| 4. 垂直和水平镜头
移位调整控制 | 13. LED指示灯 |
| 5. 控制面板 | 14. 输入/输出连接 |
| 6. 灯泡盖 | 15. 后部红外线接收器 |
| 7. 倾斜度调节支脚 | 16. 主电源开关 |
| 8. 缩放 | 17. 电源插口 |
| 9. 镜头 | 18. 安全栓 |
| | 19. Kensington™锁 |

控制面板



1. Source (信号源) / ◀
2. Keystone (梯形校正)+▲
3. Re-Sync (重新同步) / ▶
4. 菜单
5. Enter (确定) / Help (帮助)
(参见第58页附录了解帮助功能。)
6. Keystone (梯形校正) - / ▼

背面



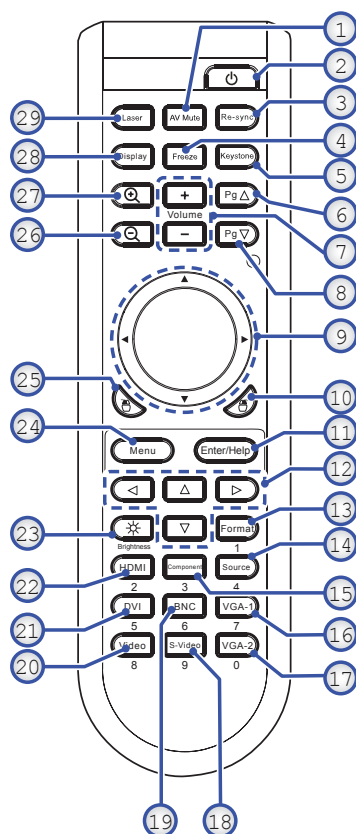
- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1. 温度LED | 14. 12V输出A/B接口 |
| 2. 灯泡LED | 15. 音频输入左/右RCA (YPbPr) 插孔 |
| 3. DVI-D接口 | 16. 音频输入左/右RCA (Video/S-Video) 插孔 |
| 4. VGA 2/ YPbPr接口 | 17. 视频接口 |
| 5. HDMI接口 | 18. S-VIDEO接口 |
| 6. USB接口 | 19. YPbPr接口 |
| 7. RJ-45接口 | 20. BNC接口 |
| 8. 音频输入接口 (VGA2) | 21. 电源插口 |
| 9. VGA输出 | 22. 主电源开关 |
| 10. 音频输出3.5mm插孔 | 23. 音频输入接口 (VGA1) |
| 11. 后部红外线接收器 | 24. VGA 1/ SCART/ YPbPr接口 |
| 12. 音频输入接口 (BNC) | 25. 电源按钮 |
| 13. RS-232接口 | 26. 电源LED |

遥控器



❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

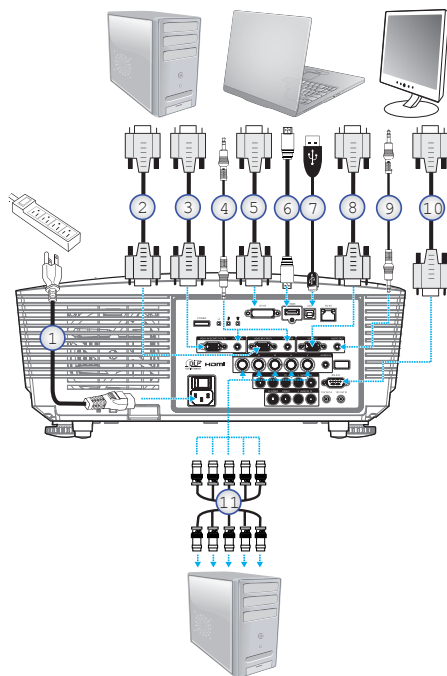
1. AV静音
2. 电源开/关
3. 重新同步
4. 画面冻结
5. 梯形校正
6. 向上翻页
7. 音量+/-
8. 向下翻页
9. PC/鼠标控制
10. 鼠标右击
11. 确定/帮助
12. 四向选择键
13. 格式/1（数字按钮，用于输入密码）
14. 信号源/4
15. 分量视频/3
16. VGA-1/7
17. VGA-2/0
18. S-Video/9
19. BNC/6
20. 视频/8
21. DVI/5
22. HDMI/2
23. 亮度
24. 菜单
25. 鼠标左击
26. 缩小
27. 放大
28. 显示设定
29. 激光笔



连接投影机 连接计算机/笔记本电脑



❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

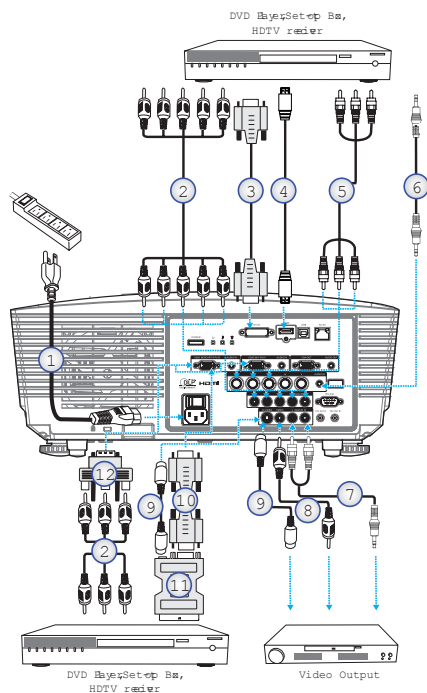


1. 电源线
2. VGA2 线
3. VGA1 线
4. 音频输入线
5. DVI-D 线（选件）
6. HDMI 线（选件）
7. USB 线
8. VGA 输出线（适用于 VGA1 VGA 信号环路通过）
9. 音频输出（可选 RCA 到 3.5 mm 插孔线）
10. RS-232 线（选件）
11. BNC 线

连接到视频源



❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。



1. 电源线
2. 分量视频线（选件）
3. DVI-D 线（选件）
4. HDMI 线（选件）
5. BNC 线（选件）
6. 音频输入线
7. 音频输入线
8. 视频线（选件）
9. S-Video 线（选件）
10. VGA 线
11. SCART 到 RGB & S-Video 适配器（选件）
12. RGB 到分量视频适配器（选件）

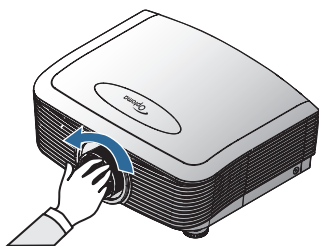
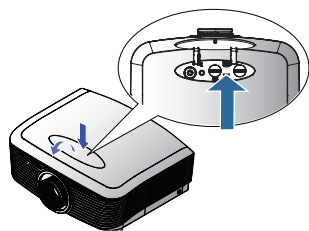
安装或卸下可选镜头

小心

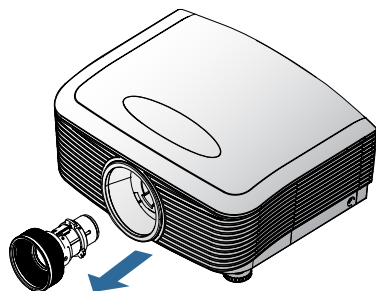
- 投影机镜头组件中含有精密部件，因此请勿摇动或过分用力按压投影机或镜头组件。
- 在卸下或安装镜头之前，务必关闭投影机，等待散热风扇停止转动，然后关闭主电源开关。
- 卸下或安装镜头时，请勿触摸镜头表面。
- 避免在镜头表面上留下指纹、灰尘或油污。请勿刮擦镜头表面。
- 操作时在台面上铺一块软布，以避免刮擦。
- 如果卸下并存放镜头，请将镜头盖装到投影机上，以避免灰尘进入。

从投影机中取出现有镜头

1. 按下以打开顶盖。
2. 将镜头释放按钮按下至解锁位置。
3. 拿住镜头。
4. 逆时针转动镜头。
现有镜头被松开。



5. 缓慢地抽出现有镜头。

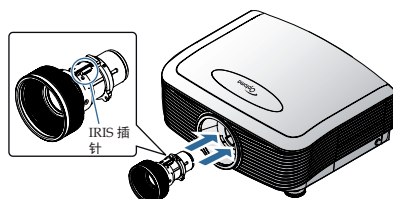


安装新镜头



❖ IRIS 插针应为如图所示的方向。

1. 对准槽口，正确放置电子接点板，如图所示。



2. 顺时针转动镜头，直至其完全到位。



打开/关闭投影机电源

打开投影机电源

1. 取下镜头盖。
2. 连接电源线到投影机。
3. 启动已连接的设备。
4. 确保电源 LED 变成黄色，然后按电源按钮打开投影机电源。
电源 LED 此时将闪烁蓝色。



❖ 先打开投影机电源，然后选择信号源。第一次打开投影机电源：切记选择已安装的镜头类型。详见第 40 页。

开机画面显示约 30 秒。第一次使用投影机时，您可以在开机画面之后选择自己喜欢使用的语言和电源模式设置。



显示投影仪启动屏幕并检测到连接的设备。如果连接的设备是 PC，按下该计算机键盘上适当的键可以将显示输出切换至投影机。（请查阅 PC 用户手册，确定用于切换显示输出的适当的 Fn 热键。）

如果启用安全锁，请参见第 43 页的“安全设定”。



5. 如果连接了多个输入设备，请按“信号源”按钮，以便在多个设备之间进行切换。
如需直接选择信号源，请参见第 28 页。



关闭投影机电源

1. 按电源按钮关闭投影机灯泡电源，投影机屏幕上会显示一条信息。

⏻ 关闭电源？
再次按电源开关

2. 再按一次电源按钮进行确认，否则该信息将在 15 秒钟后消失。
3. 散热风扇继续转动约 10 秒进行散热，电源 LED 将变成蓝色。当指示灯显示稳定黄色时，表示投影机进入了待机模式。
(如果希望使投影机重新返回工作状态，必须等待投影机完成散热过程并已进入待机模式。一旦进入待机模式，只需按电源按钮即可重新启动投影机。)
4. 关闭主电源开关。从电源插座和投影机上拔掉电源线。
5. 切勿在电源关闭过程完成之后立即打开投影机电源。

警告指示灯

- ❖ 当投影灯 LED 指示灯显示红色时，投影机将自动关机。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 65-67 页。
- ❖ 当温度 LED 呈橙色稳定发亮（不闪烁），投影机将自动关机。在正常情况下，投影机可以在冷却之后重新开机。若问题仍然存在，请与当地的经销商或服务中心联系。参见第 65-67 页。
- ❖ 当 TEMP（温度）指示灯闪烁红色时，表示风扇不起作用。请与您当地的经销商或服务中心联系。参见第 65-67 页。

调整投影图像

调整投影机高度

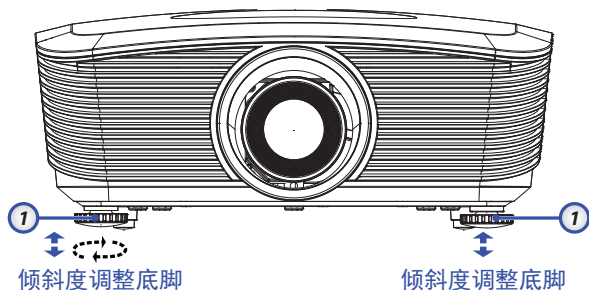
本投影机配有升降支脚，用于调整图像高度。

要升高图像：

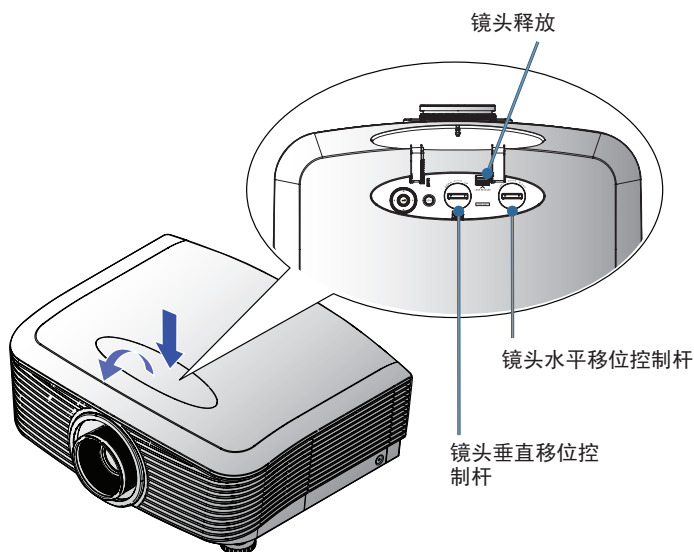
使用底脚螺丝 ❶ 将图像提升至所需的高度，然后微调显示角度。

要降低图像：

使用底脚螺丝 ❶ 将图像降低至所需的高度，然后微调显示角度。



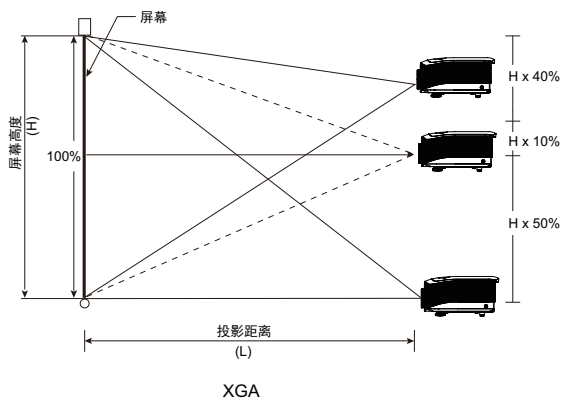
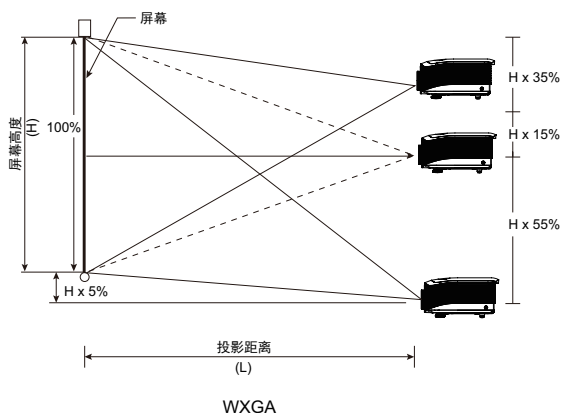
使用PureShift调整投影图像的位置



PureShift功能可在水平或垂直方向上调整投影图像的位置，具体范围在下面详细介绍。

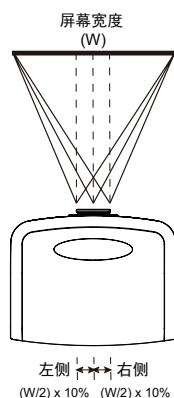
调整图像垂直位置

图像垂直高度可在100%-10% (XGA)或105%-15% (WXGA) 图像高度范围内进行调整。请注意，图像垂直高度最大调整值受限于图像水平位置。例如，图像水平位置最大时，不可能达到上面介绍的图像垂直位置最大高度。有关的说明，请参见下面的PureShift范围图。

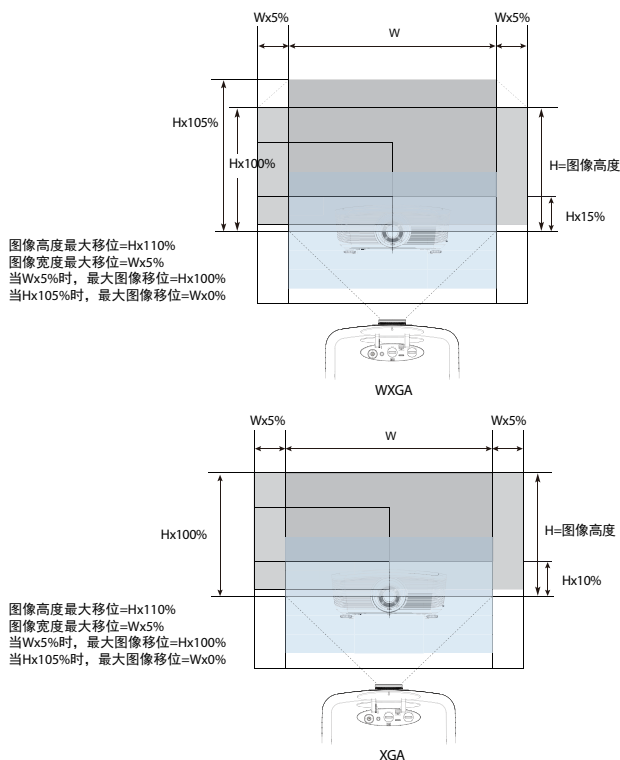


调整图像水平位置

镜头处于图像水平位置的中心时，可以向左或向右调整最多图像宽度的5%。请注意，图像水平高度最大调整值受限于图像垂直位置。例如，图像垂直位置最大时，不可能达到图像最大水平位置。有关的说明，请参见下面的PureShift范围图

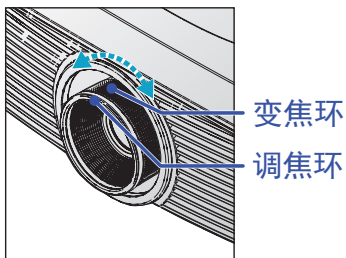


PureShift范围图

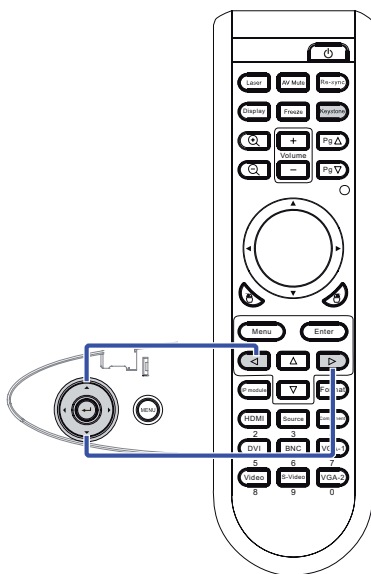


调整变焦/对焦

您可以调节变焦环以放大/缩小图像。要将图像聚焦，旋转调焦环直到图像清晰。投影机将聚焦于远处。参见第 24-25 页



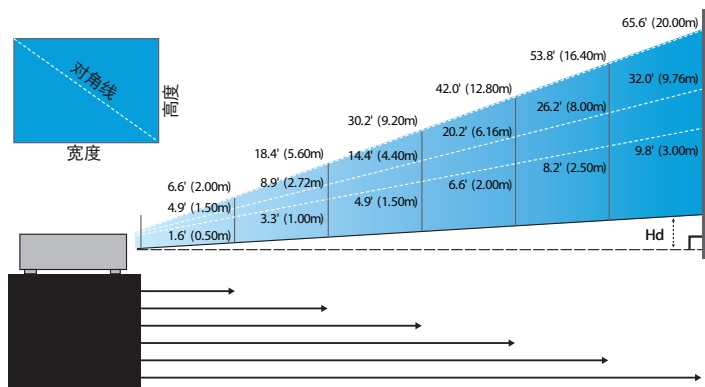
使用梯形校正按钮修正图像变形。这些按钮可在遥控器上或投影机控制面板上找到。



垂直梯形校正

0

调整投影图像尺寸（XGA）



标准镜头：偏移=100%

屏幕 (对角线)	最大	46.1" (117.2cm)	83.7" (212.5cm)	135.3" (343.8cm)	189.5" (481.3cm)	246.1" (625.0cm)	300.2" (762.5cm)
	最小	36.9" (93.8cm)	66.9" (170.0cm)	108.3" (275.0cm)	151.6" (385.0cm)	196.9" (500.0cm)	240.2" (610.0cm)
屏幕尺寸	最大 (WxH)	36.9"x27.7" 93.8x70.3cm	66.9"x50.2" 170.0x127.5cm	108.3"x81.2" 275.0x206.3cm	151.6"x113.7" 385.0x288.8cm	196.9"x147.6" 500.0x375.0cm	240.2"x190.1" 610.0x485.5cm
	最小 (WxH)	29.5"x22.1" 75.0x56.3cm	53.5"x40.2" 136.0x102.0cm	86.6"x65.0" 220.0x165.0cm	121.3"x90.9" 308.0x231.0cm	157.5"x118.1" 400.0x300.0cm	192.1"x144.1" 488.0x366.0cm
距离		4.9' (1.50m)	8.9' (2.72m)	14.4' (4.40m)	20.2' (6.16m)	26.2' (8.00m)	32.0' (9.76m)

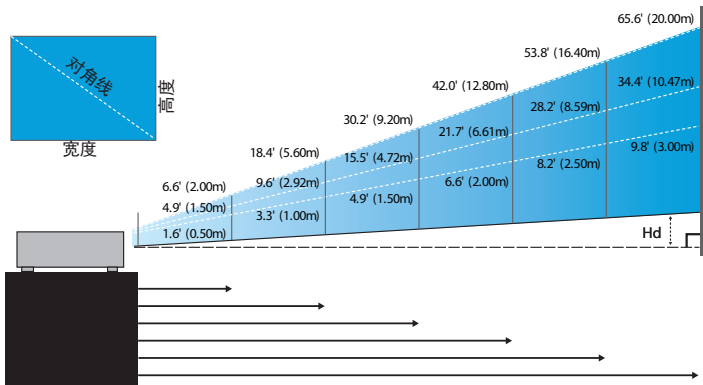
长镜头：偏移=100%

屏幕 (对角线)	最大	49.2" (125.0cm)	137.8" (350.0cm)	226.4" (575.0cm)	315.0" (800.0cm)	403.5" (1025.0cm)	492.1" (1250.0cm)
	最小	32.8" (83.3cm)	91.9" (233.3cm)	150.9" (383.3cm)	210.0" (533.3cm)	269.0" (683.3cm)	328.1" (833.3cm)
屏幕尺寸	最大 (WxH)	39.4"x29.5" 100.0x75.0cm	110.2"x82.7" 280.0x210.0cm	181.1"x135.8" 460.0x345.0cm	252.0"x189.0" 640.0x480.0cm	322.8"x242.1" 820.0x615.0cm	393.7"x295.3" 1000.0x750.0cm
	最小 (WxH)	26.2"x19.7" 66.7x50.0cm	73.5"x55.1" 186.7x140.0cm	120.7"x90.6" 306.7x230.0cm	168.0"x126.0" 426.7x320.0cm	215.2"x161.4" 546.7x410.0cm	262.5"x196.9" 666.7x500.0cm
距离		6.6' (2.00m)	18.4' (5.60m)	30.2' (9.20m)	42.0' (12.80m)	53.8' (16.40m)	65.6' (20.00m)

短镜头：偏移=100%

屏幕（对角线）	30.8" (78.1cm)	61.5" (156.3cm)	92.3" (234.4cm)	123.0" (312.5cm)	153.8" (390.6cm)	184.5" (468.8cm)
屏幕尺寸	24.6"x18.5" 62.5x46.9cm	49.2"x36.9" 125.0x93.8cm	73.8"x55.4" 187.5x140.6cm	98.4"x73.8" 250.0x187.5cm	123.0"x92.3" 312.5x234.4cm	147.6"x110.7" 375.0x281.3cm
距离	1.6' (0.50m)	3.3' (1.00m)	4.9' (1.50m)	6.6' (2.00m)	8.2' (2.50m)	9.8' (3.00m)

调整投影图像尺寸 (WXGA)



短镜头： 偏移=110%

屏幕 (对角线)	最大	43.0"	83.7"	135.3"	189.4"	246.2"	300.1"
	最小	34.3"	66.8"	107.9"	151.2"	196.5"	239.5"
屏幕尺寸	最大 (WxH)	36.5"x22.8"	71.0"x44.4"	114.7"x71.7"	160.6"x100.4"	208.8"x130.5"	254.4"x159.0"
	最小 (WxH)	29.1"x18.2"	56.6"x35.4"	91.5"x57.2"	128.2"x80.1"	166.6"x104.1"	203.1"x126.9"
Hd	最大	1.1"	2.2"	3.6"	5.0"	6.5"	8.0"
	最小	0.9"	1.8"	2.9"	4.0"	5.2"	6.3"
距离		4.9' (1.50m)	9.6' (2.92m)	15.5' (4.72m)	21.7' (6.61m)	28.2' (8.59m)	34.4' (10.47m)

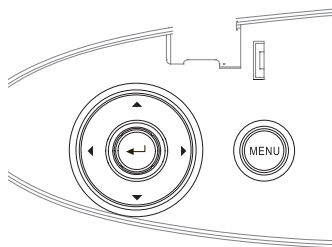
短镜头： 偏移=110%

屏幕 (对角线)	最大	45.7"	128.1"	210.4"	292.7"	375.1"	457.4"
	最小	30.4"	85.2"	140.0"	194.8"	249.6"	304.4"
屏幕尺寸	最大 (WxH)	38.8"x24.2"	108.6"x67.9"	178.4"x111.5"	248.2"x155.2"	318.1"x198.8"	387.9"x242.4"
	最小 (WxH)	25.8"x16.1"	72.3"x45.2"	118.8"x74.2"	165.2"x103.3"	211.7"x132.3"	258.2"x161.4"
Hd	最大	1.2"	3.4"	5.6"	7.8"	9.9"	12.1"
	最小	0.8"	2.3"	3.7"	5.2"	6.6"	8.1"
距离		6.6' (2.00m)	18.4' (5.60m)	30.2' (9.20m)	42.0' (12.80m)	53.8' (16.40m)	65.6' (20.00m)

短镜头： 偏移=110%

屏幕 (对角线)	28.7"	57.3"	86.0"	114.6"	143.3"	172.0"
屏幕尺寸	24.3"x15.2"	48.6"x30.4"	72.9"x45.6"	97.2"x60.8"	121.5"x75.9"	145.8"x91.1"
Hd	0.8"	1.5"	2.3"	3.0"	3.8"	4.6"
距离	1.6' (0.50m)	3.3' (1.00m)	4.9' (1.50m)	6.6' (2.00m)	8.2' (2.50m)	9.8' (3.00m)

控制面板



使用控制面板

▲/ 梯形校正 +
(向上指针)

- 正向调节图像梯形校正。
- 查看并更改 OSD 设置。

◀/ 信号源
(向左指针)

- 按信号源选择输入信号源。
- 查看并更改 OSD 设置。

输入 / 帮助

确认选择项目。/
按下启动帮助功能 (OSD 菜单中禁用)。
请参见附录第 58 页了解帮助功能。

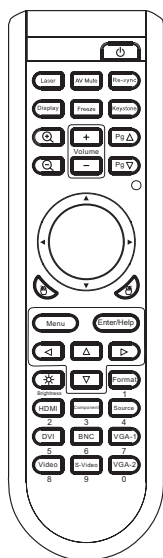
▶/ 重新同步
(向右指针)

- 自动将投影机与输入信号源同步。
- 查看并更改 OSD 设置。

菜单

按 **菜单** 启动屏幕显示 (OSD) **菜单**。要退出 OSD, 请再按一下菜单。

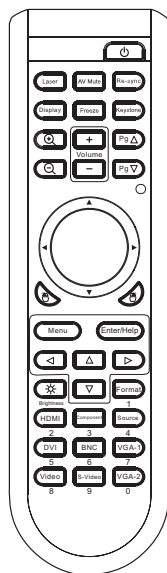
遥控器



由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

使用遥控器

电源 	参见第17页的“打开/关闭投影机电源”部分。
激光	将遥控器对准屏幕，按住此按钮激活激光指针。
AV静音	暂时关闭/开启音频和视频。
重新同步	根据输入源自动同步投影机。
显示设定	按显示设定以选择一种显示模式。
画面冻结	按画面冻结以暂停屏幕图像。
梯形校正	调整因投影机倾斜而导致的图像失真。（±30度）
缩放+ 	按  以放大图像。
音量+/-	调整以增大/减小音量。
页面+ 	使用此按钮向上翻页。
缩放- 	按  以缩小图像。
页面- 	使用此按钮向下翻页。
PC/鼠标控制	PC/鼠标控制可以用于控制鼠标移动。使用USB线连接计算机和投影机时，启用鼠标功能。
L按钮 	单击鼠标左键。
R按钮 	单击鼠标右键。
菜单	按菜单以启动屏幕显示 (OSD) 菜单。如要退出 OSD，请再按一次菜单。



使用遥控器

四向选择键	使用▲▼▲▼选择项目或调整选择内容。
亮度	调整图像的亮度。
影像比例	按 影像比例 选择图像比例。
HDMI	按 HDMI 以选择 HDMI 信号源。
分量视频	按 分量视频 以选择分量视频信号源。
信号源	按 信号源 以选择一个输入信号。
DVI	按 DVI 以选择 DVI-D 接口的信号源。
BNC	按 BNC 以选择 BNC 信号源。
VGA-1	按 VGA-1 以选择 VGA-输入接口的信号源。
视频	按 视频 以选择复合视频信号源。
S-Video	按 S-Video 以选择 S-Video 信号源。
VGA-2	按 VGA-2 以选择 VGA-输入接口的信号源。



❖ 由于每个国家（地区）的应用存在差异，因此一些地区可能附带不同的附件。

屏幕显示菜单

本投影机具有多语言屏幕显示菜单，可让您调整图像和改变各种设置。投影机自动检测信号源。

如何操作

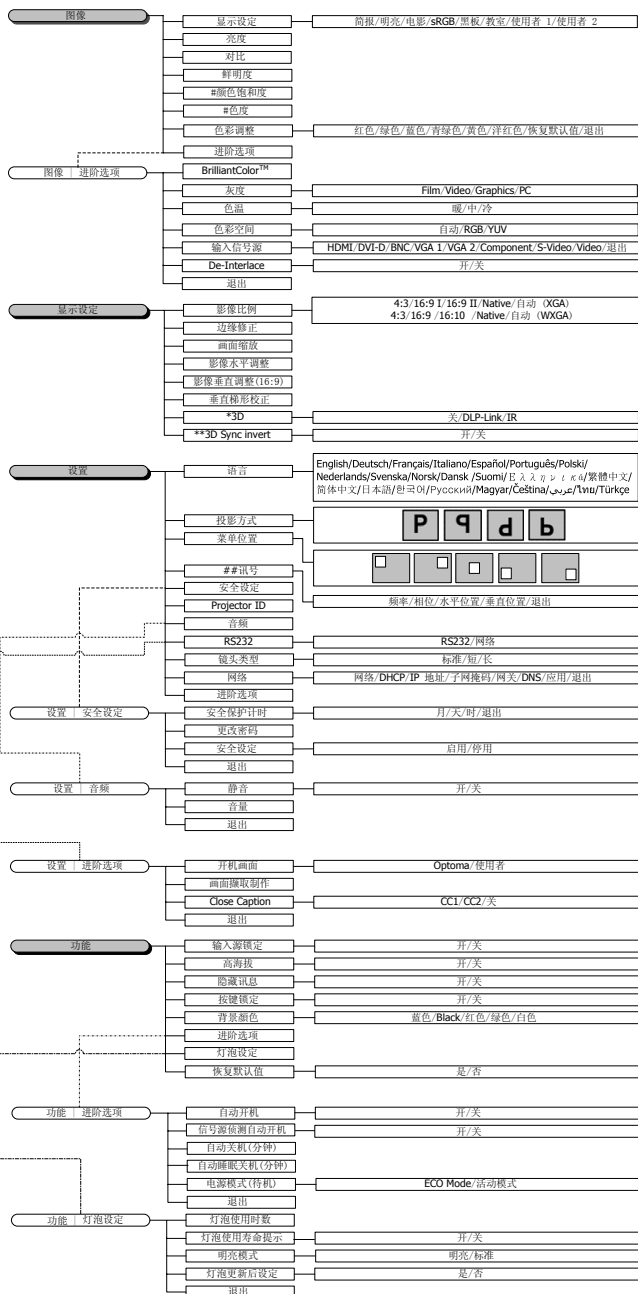
1. 要打开 OSD 菜单，按遥控器或投影机键盘上的菜单。
2. 显示 OSD 时，使用 ◀ ▶ 键选择主菜单内的任一项目。在特定页上进行选择时，按 ▼ 或确定进入子菜单。
3. 使用 ▲ ▼ 键选择所需项目并用 ◀ ▶ 键调整设置。
4. 在子菜单内选择要调整的下一项目，然后如上所述进行调整。
5. 按确定确认，屏幕会返回主菜单。
6. 要退出，再次按菜单。OSD 菜单将返回上层，投影机自动保存新设置。



菜单树



- ❖ (#) 只在视频模式下支持“颜色饱和度”和“色度”。
- ❖ (##) “信号”仅适用于模拟VGA (RGB)信号。
- ❖ (*) 在最大分辨率1280 x 720时支持“3D”。
- ❖ (**) 仅当启用3D时，才能使用“信号源侦测自动开机”。



图像



显示设定

对于许多类型的图像，投影机里有很多已经优化了的出厂预置。

- ▶ 简报：来自 PC 输入的良好色彩和亮度。
- ▶ 明亮：来自 PC 输入的最大亮度。
- ▶ 电影：用于家庭影院。
- ▶ sRGB：标准化精确色彩。
- ▶ 黑板：针对背板使用进行调谐。
- ▶ 教室：教室建议设置。
- ▶ 使用者 1：用户自己的设置。
- ▶ 使用者 2：用户自己的设置。

此模式的初始默认设置源自电影模式。用户在用户 1/2 中作出的任何其他调节将被保存于此模式中，以供将来使用。

亮度

调整图像亮度。

- ▶ 按 ◀ 可以使图像变暗。
- ▶ 按 ▶ 可以使图像变亮。

对比

对比度控制图片最亮和最暗部分之间的差异程度。

- ▶ 按 ◀ 可以降低对比度。
- ▶ 按 ▶ 可以提高对比度。

鲜明度

调整图像鲜明度。

- ▶ 按 ◀ 可以降低鲜明度。
- ▶ 按 ▶ 可以提高鲜明度。

图像



颜色饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按 ◀ 减小图像的饱和度。
- ▶ 按 ▶ 增加图像的饱和度。

色度

调整红绿色平衡。

- ▶ 按 ◀ 可以增加图像中的绿色数量。
- ▶ 按 ▶ 可以增加图像中的红色数量。

色彩调整

进入色彩调整菜单。选择红 / 绿 / 蓝 (Gain) 以调整亮度，选择 (Bias) 以调整整个图像的对比度。此外，也可以分别调整青绿、洋红和黄色。参见第 33 页了解更多详情。

进阶选项

进入进阶选项菜单。选择进阶显示选项，例如极致色彩™、灰度、色温、色彩空间、输入信号源、De-interlance、和退出。参见第 35 页了解更多信息。

图像 | 颜色设置



红色

增大或减小红色的颜色值。

绿色

增大或减小绿色的颜色值。

蓝色

增大或减小蓝色的颜色值。

青绿色

增大或减小青绿色的颜色值。

黄色

增大或减小黄色的颜色值。

洋红色

增大或减小洋红色的颜色值。

恢复原值

将所有颜色设置值恢复至出厂默认值。

图像 | 颜色设置 / HSG



色调

调整红绿色平衡。

- ▶ 按 ◀ 增加图像中绿色的数量。
- ▶ 按 ▶ 增加图像中红色的数量。

饱和度

将视频图像从黑白调整为完全饱和的颜色。

- ▶ 按 ◀ 减小图像的饱和度。
- ▶ 按 ▶ 增大图像的饱和度。

增益

设置红(Gain)以调整亮度：

- ▶ 增大或减小红色的增益值。



❖ 通过每种颜色的 HSG，可以分别调整绿色、蓝色、青绿色、黄色、洋红色。

图像 | 进阶选项



极致色彩TM

这一可调节项目利用新的颜色处理算法和系统水平强化来启用更高亮度，同时在图像中提供更真实、鲜艳的颜色。范围从 0 到 10。如果你想要更突出的强化图像，将其向最大值调节；如果想要一个平滑自然的图像，将其向最小值调节。

灰度

此选项允许您选择已微调的灰度表，以针对输入提供最佳图像质量。

- ▶ Film—用于家庭影院。
- ▶ Video—用于视频或 TV 信号源。
- ▶ Graphics—用于图像信号源。
- ▶ PC—用于计算机信号源。

色温

调节色温。色温越低，屏幕看上去越冷；色温越高，屏幕看上去越暖。

色彩空间

从自动、RGB、YUV 选择适当的色彩矩阵类型。

输入信号源

进入输入信号源子菜单。选择开机时扫描的信号源。参见第 36 页了解更多信息。

De-interlace

按指针 ◀ 或 ▶ 按钮选择不同 De-interlace 模式。此功能将隔行视频信号转换为逐行信号。

- ▶ 开：电影请使用此模式。
- ▶ 关：视频或 TV 信号源请使用此模式。



❖ De-interlace 只通过分量视频 / S-video / 视频支持 480i / 576i / 1080i 信号。

图像 | 进阶选项 | 输入信息源



- ❖ 如果取消选择所有信息源，投影机无法显示任何图像。请至少选择一项信息源。

输入信息源

使用此选项启用 / 停用输入信号源。按 ▲ 或 ▼ 选择信号源，然后按 ◀ 或 ▶ 启用 / 停用。按确定决定选择。投影机不会搜索未选择的输入源。

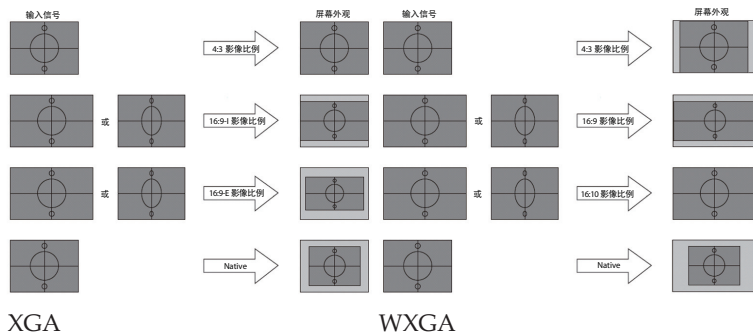
显示设定



影像比例

可以使用此功能选择所需的宽高比。

- ▶ 4:3: 此影像比例适用于未针对宽屏电视增强的 4x3 输入源。
- ▶ 16:9 I (XGA) | 16:9 (WXGA): 此影像比例适用于 16x9 输入源，如针对宽屏电视的 HDTV 和 DVD 增强。
- ▶ 16:9 II (XGA) | 16:10 (WXGA): 投影机的非标准宽屏幕显示格式。如果图像宽高比小于 1.67:1，原始图像的一部分会被裁切。
- ▶ Native: 取决于输入信号源的分辨率—不执行缩放。
- ▶ 自动: 自动选择适当的影像比例。



显示设定



边缘修正

边缘修正功能可以去除视频图像中的噪点。对图像进行边缘修正以去除视频信号源边缘上的视频编码噪点。

画面缩放

- ▶ 按 ◀ 减小图像的尺寸。
- ▶ 按 ▶ 放大投影屏幕上的图像。

影像水平调整

水平移动投影图像的位置。

- ▶ 按 ◀ 将投影屏幕上的图像向左移动。
- ▶ 按 ▶ 将投影屏幕上的图像向右移动。

影像垂直调整 (16:9)

垂直移动投影图像的位置（仅在 16:9 影像比例中）。

- ▶ 按 ▶ 将投影屏幕上的图像向上移动。
- ▶ 按 ◀ 将投影屏幕上的图像向下移动。

垂直梯形校正

当投影机位置与屏幕成角度时按下 ◀ 或 ▶ 补偿垂直图像变形。

3D

按 ◀ 或 ▶ 选择 3D 功能。当 3D 功能启用时，禁用当前的画面模式调整。

3D Sync invert

按 ◀ 或 ▶ 启用或禁用 3D 同步反转功能以反转图像。

初始设定



语言

进入语言菜单。选择多语种 OSD 菜单。参见第 35 页了解更多信息。

投影方式

选择投影方式：

- ▶ **[P]** 正投 - 桌面
出厂默认设置。
- ▶ **[I]** 背投 - 桌面
选择本功能后，投影机反转图像，这样即可在投影屏后面投影。
- ▶ **[d]** 正投 - 吊装
选择本功能后，投影机将图像上下翻转，用于吊装式投影。
- ▶ **[b]** 背投 - 吊装
当选择此功能时，投影机反向并使图像上下颠倒。此时可以在投影屏后面进行吊装式投影。

菜单位置

选择显示屏幕上的菜单位置。

初始设定



讯号

进入讯号菜单。设置投影机讯号特性。
参见第 36 页了解更多信息。

安全设定

进入安全设定菜单。访问投影机的安全功能。
参见第 37 页了解更多信息。

Projector ID

选择二位数 Projector ID，范围是 0-99。

音频

进入音频菜单。设定音量属性。参见第 46 页了解更多信息。

RS232

允许个别投影仪控制 RS232。

镜头类型

用于设置所安装的镜头类型。这是用于确保
正确操作镜头 iris。

网络

允许 LAN 通过网络浏览器（Internet Explore）控制投影仪。
参见第 49 页了解更多信息。

进阶选项

进入进阶选项菜单。选择开机时的屏幕显示。参见第 47 页了解更
多信息。

初始设定 | 语言



语言

选择多语种 OSD 菜单。按确定（）进入子菜单，然后使用左（）或右（）键选择所需的语言。

初始设定 | 讯号



频率

更改显示数据的频率，使其与计算机图形卡的频率匹配。当出现垂直闪烁条时，可以使用此功能进行调整。

相位

“相位”同步显示和图形卡两者的信号时序。如果图像不稳定或者闪烁，可以使用此功能进行校正。

水平位置

- ▶ 按 ◀ 将图像左移。
- ▶ 按 ▶ 将图像右移。

垂直位置

- ▶ 按 ◀ 将图像下移。
- ▶ 按 ▶ 将图像上移。

初始设定 | 安全设定



安全保护计时

进入安全保护计时子菜单。



❖ 除非启用安全保护计时或安全设定，访问初始设定 | 安全设定不需要密码。

选择月、天、时以设置免密码输入的投影机使用时数。退出初始设定菜单即启动安全保护计时。

启动后，投影机在指定日期和时间需要密码才能打开电源和访问安全设定菜单。

若在投影机使用时启用安全保护计时，要求输入密码前会显示以下画面 60 秒。



初始设定 | 安全设定

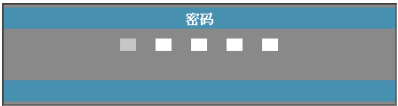


❖ 若输入三次错误密码，投影仪会在 10 秒后自动关机。

更改密码

使用子菜单更改投影机安全密码。

1. 从安全设定子菜单选择更改密码。显示“确认更改密码”对话框。
2. 选择是。



3. 默认密码为：<1> <2> <3> <4> <5>。
第二密码画面出现。



❖ 如果新密码不匹配，密码画面会重新显示。

4. 输入两次新密码进行验证。

初始设定 | 安全设定



安全设定

启用或停用安全密码。

- ▶ 启用—打开投影机电源和访问安全设定菜单需要当前密码。
- ▶ 停用—使用任何功能均不需要密码。

当启用安全设定时，开机时和允许访问安全设定菜单前显示以下画面：



初始设定 | 音频



音量

按 ◀ 减小语音音量。

按 ▶ 增大语音音量。

静音

开启 / 关闭音频。

▶ 关—打开扬声器音量。

▶ 开—关闭扬声器音量。

初始设定 | 进阶选项



开机画面

选择开机时的显示画面。

- ▶ Optoma — 默认开机画面。
- ▶ 用户—使用画面撷取制作功能撷取的自定义画面。

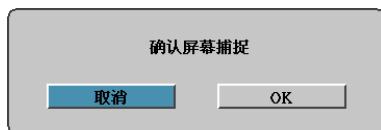
画面撷取制作

撷取显示的屏幕作为开机画面。

1. 在投影机上显示所需的画面。
 2. 从进阶选项菜单选择画面撷取制作。
- 出现确认屏幕。



❖ 每次只能保存一幅开机画面。新撷取会覆盖旧文件。新撷取会覆盖 1280 x 800 以内的旧文件。



3. 选择 OK。将显示屏幕捕捉进度。

完成后，显示“屏幕捕捉成功”。捕捉的屏幕被保存为开机画面菜单中的用户。

Close Caption

选择 closed captioning 的显示。

- ▶ 关 - 附带的默认设置。
- ▶ CC1 I CC2 - 如果可用就显示文字。

设置 | RS232

RS232

RS232

网络

RS232

按**确定**进入RS232子菜单，然后使用向左(◀)或向右(▶)键选择所需的RS232控制。

当选择**网络**时，显示如下所示的消息：



加载网络配置中，请稍候。

初始设定 | 网络



网络

按确定，应用网络设置。如果成功连接，OSD 显示将出现以下对话框。

- ▶ 网络状态—显示网络信息。
- ▶ DHCP:
 - 开：从 DHCP 服务器自动分配 IP 地址给投影仪。
 - 关：手动分配 IP 地址。
- ▶ IP 地址—选择 IP 地址
- ▶ 子网掩码—选择子网掩码号码。
- ▶ 网关—选择投影仪所连接网络的默认网关。
- ▶ DNS—选择 DNS 号码。
- ▶ 应用—按确定，应用选择。

功能



输入源锁定

将当前输入源锁定为唯一输入源，即使拔掉电源线也不会改变。

- ▶ 开—仅将当前输入源识别为输入源。
- ▶ 关—在图像 | 进阶选项 | 输入信息源中选择的所有输入源被识别为输入源。

高海拔

调整风扇速度以便适应环境。

- ▶ 开—针对高温、高湿度或高海拔增加风扇速度。
- ▶ 关—正常条件下的正常风扇速度。

隐藏讯息

取消投影屏幕上的讯息。

- ▶ 开—操作中屏幕上无状态信息。
- ▶ 关—操作中屏幕上正常显示状态信息。

按键锁定

锁定投影机控制面板上的按钮。

- ▶ 开—出现警告信息，确认按键锁定。

⚠ 按住键盘上“ENTER”键5秒钟以解键盘锁。

- ▶ 关—投影机按键恢复正常功能。

功能



背景颜色

为投影图像选择未检测到输入源时的背景颜色。

进阶选项

进入进阶选项菜单。参见第 52 页了解更多详情。

灯泡设定

进入灯泡设定菜单。参见第 53-54 页了解更多详情。

恢复默认值

将所有选项都恢复到出厂默认值。

功能 | 进阶选项



自动开机

启用或停用自动开机。

- ▶ 开—投影机会在 AC 电源可用时自动开机。
- ▶ 关—投影机必须正常开机。

信号源侦测自动开机

启用或禁用信号源侦测自动开机。

- ▶ 开—当检测到活动信号时，投影机自动开机。
- ▶ 关—投影机可以通过按“电源”按钮开机。

自动关机

设置自动关机间隔。默认设置下投影机会在 30 分钟无信号后关闭投影灯。关机前会显示以下警告 60 秒。



- ❖ 若电源模式（待机）设成“节能”，则当投影机处于待机状态时，VGA和音频通过、RS232和RJ45将被禁用。

投影机将自动关机 60 秒

自动睡眠关机

设置自动睡眠关机间隔。投影机在非活动状态达指定时间后关机（无论有无信号）。关机前会显示以下警告 60 秒。

投影机将自动关机 60 秒

电源模式（待机）

- ▶ 节能：选择“节能”以进一步节省能耗（<1W）。
- ▶ 活动：选择“活动”以返回正常待机模式，VGA输出端口将被启用。

功能 | 灯泡设定

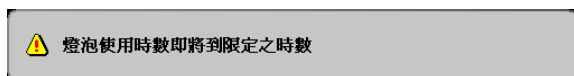
灯泡使用时数

显示投影时数。本项仅用于显示。

灯泡使用寿命提示

启用或停用灯泡使用寿命提示。

- ▶ 开—剩余灯泡寿命少于 30 小时时显示警告信息。



- ▶ 关—不显示警告信息。

明亮模式

选择灯泡明亮模式。

- ▶ 明亮—默认设置。
- ▶ 标准降低亮度设置，以便节省灯泡寿命。

功能 | 灯泡设定

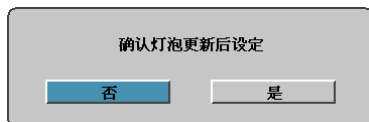


灯泡更新后设定

更换灯泡后，使灯泡计时器准确反映新灯泡寿命。

1. 选择灯泡更新后设定。

出现确认屏幕。



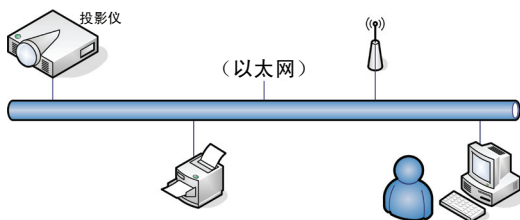
2. 选择是使灯泡计时器归零。

LAN_RJ45



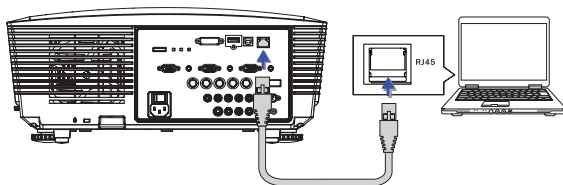
- ❖ 投影仪连接至 LAN，请使用以太网标准线。
- ❖ 点对点（PC 直接连接至投影仪），请使用以太网交叉线。

为简化和易于操作，Optoma 投影仪提供多种网络和远程管理功能。投影仪 LAN/RJ45 网络功能，例如远端管理：电源开/关、亮度及对比度设置。以及投影仪状态信息，例如视频—信号源、声音—静音等。

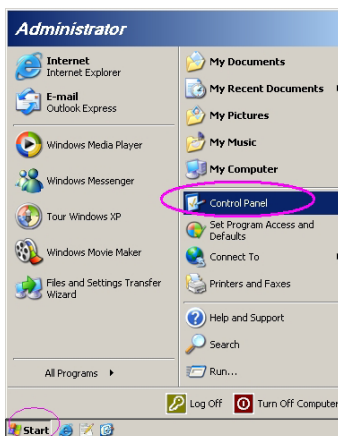


LAN RJ45

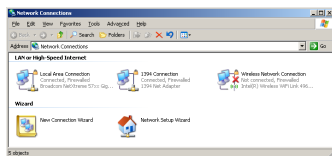
1. 连接 RJ45 电缆到投影仪和 PC（笔记本电脑）上的 RJ45 端口。



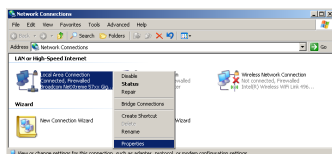
2. 在 PC（笔记本电脑）上，选择 Start -> Control Panel-> Network Connections。



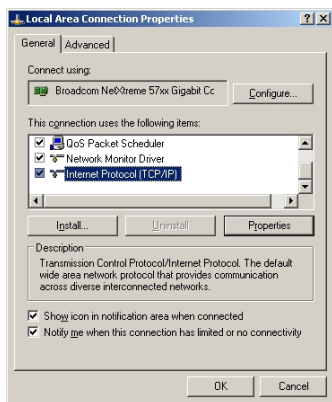
3. 右击本地连接，选择 Property。



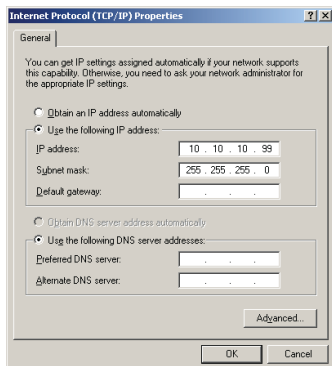
4. 在 Properties 窗口内，选择 General 标签，并选择 Internet Protocol (TCP/IP)。



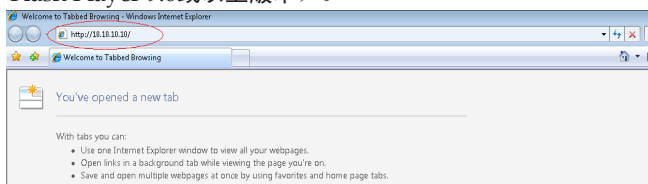
5. 点击 Properties。



6. 填写 IP 地址和子网掩码，然后按 OK。



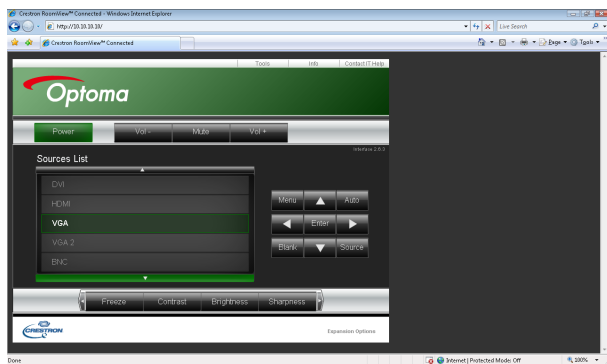
7. 按投影仪上的菜单按钮。
8. 选择 OSD-> 设置-> 网络-> 启用。
9. 输入以下信息：
 - ▶ IP 地址: 10.10.10.10
 - ▶ 子网掩码: 255.255.255.0
 - ▶ 网关: 0.0.0.0
 - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. 按应用（确定）确认设置。
11. 打开web浏览器，如Microsoft Internet Explorer（安装Adobe Flash Player 9.0或以上版本）。



12. 在地址栏中，输入 IP 地址: 10.10.10.10。
 13. 按应用。
- 投影仪设置为远程管理。LAN/RJ45 功能如下显示。

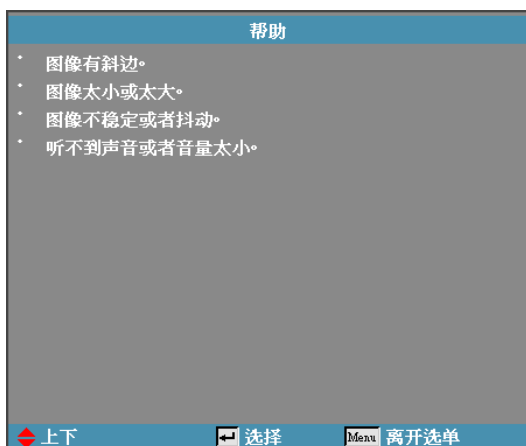


有关的详细信息，请访问
<http://www.crestron.com>

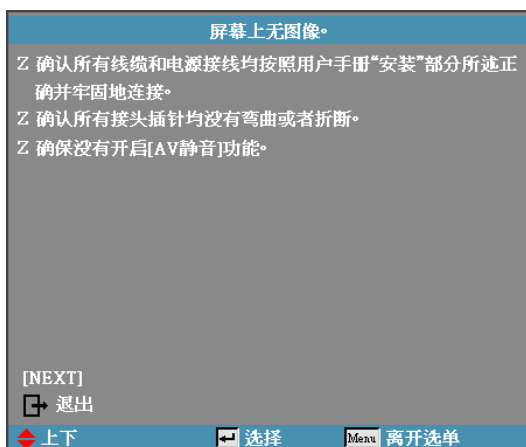


故障处理/屏幕显示菜单帮助

如果在使用投影机过程中遇到问题，请参阅以下信息。若问题无法解决，请与当地经销商或维修中心联系。



图像问题



屏幕上无图像

- ▶ 确认所有线缆和电源接线均按照“安装”部分所述正确并牢固地连接。
- ▶ 确认所有接头插针均没有弯曲或者折断。

- ▶ 检查投影灯泡是否牢固安装。请参阅“更换灯泡”一节。
- ▶ 确认已经取下了镜头盖并且投影机电源已经打开。

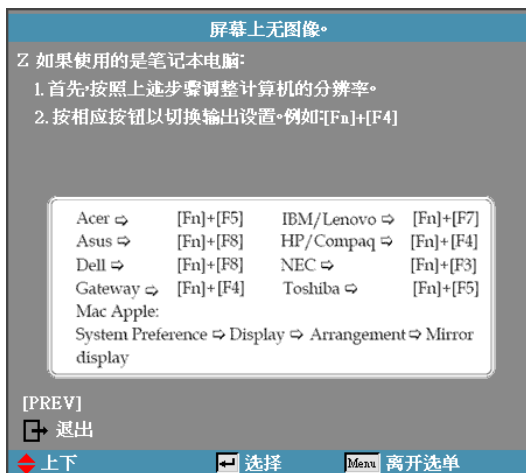
图像残缺、滚动或者显示不正确

- ▶ 按遥控器上的“重新同步”。
- ▶ 如果使用的是 PC：

对于 Windows 95、98、2000、XP：

1. 打开**我的电脑**图标、**控制面板**文件夹，然后双击**显示**设定图标。
2. 选择**设置**选项卡。
3. 确保显示分辨率设置低于或者等于UXGA（1600 x 1200）。
4. 单击**高级属性**按钮。
如果投影机仍然无法显示整幅图像，则还需要更改所使用的监视器显示。参考如下步骤。
5. 确保分辨率设置低于或者等于UXGA（1600 x 1200）。
6. 选择**监视器**选项卡下面的**更改**按钮。
7. 单击**显示所有设备**。接着，在 SP 框内选择标准监视器类型；在“**模式**”框内选择所需的分辨率模式。
8. 确保显示器的显示分辨率设置低于或等于UXGA（1600 x 1200）。(*)

- 如果使用的是笔记本电脑:



1. 首先, 按照上述步骤调整计算机的分辨率。
2. 按相应按钮以切换输出设置。例如: [Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
系统参数 ⇨ 显示设定 ⇨ 排列 ⇨ 镜像显示

如果更改分辨率时遇到困难或者显示器画面停止不动, 请重新启动所有设备, 包括投影机。

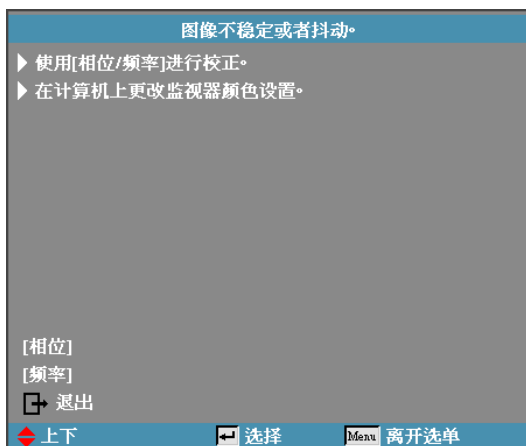
笔记本电脑或者 PowerBook 电脑不显示演示文档



- ▶ 如果使用的是笔记本电脑:

一些笔记本电脑在使用第二个显示设备时会禁用其自身的显示器。它们分别具有不同的重新激活方式。有关的详细信息，请参阅计算机的手册。

图像不稳定或者抖动



- ▶ 使用相位进行校正。参见第 42 页了解更多信息。
- ▶ 在计算机上更改监视器颜色设置。

图像上有竖直抖动条

- ▶ 使用频率进行调整。参见第 42 页了解更多信息。
- ▶ 检查并且重新配置图形卡的显示模式，使其与本投影机兼容。

图像聚焦不准

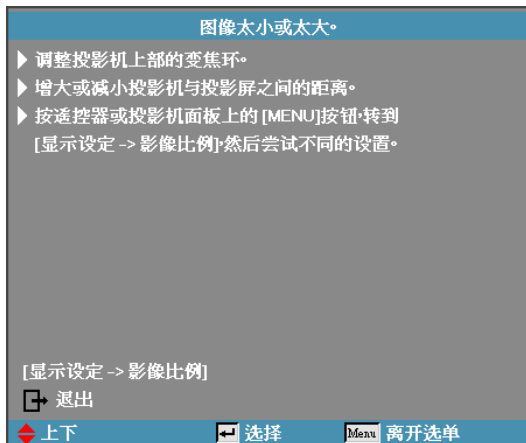
- ▶ 确保已取下镜头盖。
- ▶ 调整投影机镜头上的调焦环。
- ▶ 确认投影屏幕与投影机之间的距离介于要求的距离之间。参见第 24 及 25 页了解更多信息。

显示 16:9 DVD 光盘时图像被拉伸

当播放变形 DVD 或 16:9 DVD 时，本投影机在 OSD 内以 16:9 影像比例显示最佳图像。如果播放 4:3 影像比例的 DVD 盘，请在投影机 OSD 中将影像比例改成 4:3。如果图像仍被拉伸，则还需要按照如下步骤调整宽高比：

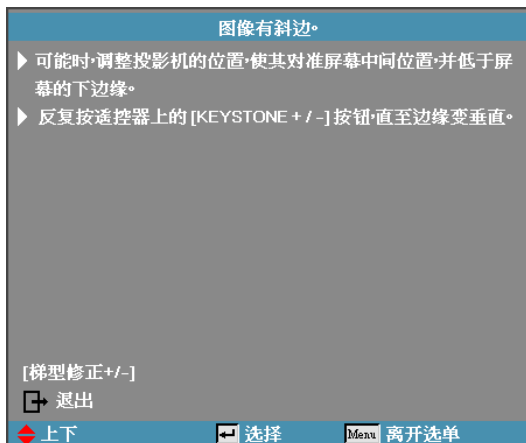
- ▶ 在 DVD 播放机上将显示影像比例设成 16:9（宽）宽高比类型。

图像太小或太大



- ▶ 调整投影机上部的变焦环。
- ▶ 增大或减小投影机与投影屏之间的距离。
- ▶ 按遥控器或投影机面板上的菜单按钮，转到显示设定 | 影像比例，然后尝试不同的设置。

图像有斜边



- ▶ 可能时，调整投影机的位置，使其对准屏幕中间位置，并低于屏幕的下边缘。
- ▶ 反复按遥控器上的 [梯形校正 +/-]，直至边缘变垂直。

图像反转

- ▶ 在 OSD 中选择初始设定 | 投影方式，调整投影方向。

暂停问题

投影机对所有控制均停止响应

- ▶ 如果可能，关闭投影机电源，拔掉电源线，等待至少 60 秒后重新连接电源。

灯泡不亮或者发出喀啦声

- ▶ 灯泡达到使用寿命时，可能无法点亮并发出喀啦响声。如果出现这种情况，则只有更换了灯泡模块之后投影机方可恢复工作。要更换灯泡，请按照第 60 页“更换灯泡”中的步骤进行操作。

HDMI问答

“标准” HDMI线与“高速” HDMI线有什么区别？

最近，HDMI Licensing, LLC宣称线缆经测试后分为标准或高速线缆。

- ▶ 标准（或“1类”）HDMI线经测试速度为75Mhz或最高2.25Gbps，这等效于720p/1080i信号。
- ▶ 高速（或“2类”）HDMI线经测试速度为340Mhz或最高10.2Gbps，这是目前在HDMI线上可实现的最高带宽，可成功处理1080p信号，包括在信号源基础上提高了颜色深度和/或刷新率的信号。高速线缆还支持更高分辨率的显示，如WQXGA影院显示器（分辨率为2560 x 1600）。

如何使用10米以上的HDMI线？

- ▶ 有许多供HDMI解决方案使用的HDMI转接器，可将线缆的有效长度从典型的10米范围延长至更长距离。这些公司提供各种解决方案，包括有源线缆（线缆中内置有源电子元件，可增强和延长线缆信号）、重复器、放大器、以及CAT5/6和光纤解决方案。

如何判别线缆是否为取得HDMI认证的线缆？

- ▶ 作为HDMI符合性测试规范的一部分，所有HDMI产品的制造商都应对产品进行认证。但是，也会有一些线缆上带有HDMI标识但并未经过正确测试的情况。HDMI Licensing, LLC会积极调查这些情况，以确保市场中正确使用HDMI商标。我们建议消费者从信誉良好的供方和可信赖的公司购买线缆。

有关的详细信息，请访问：

<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

投影机状态指示

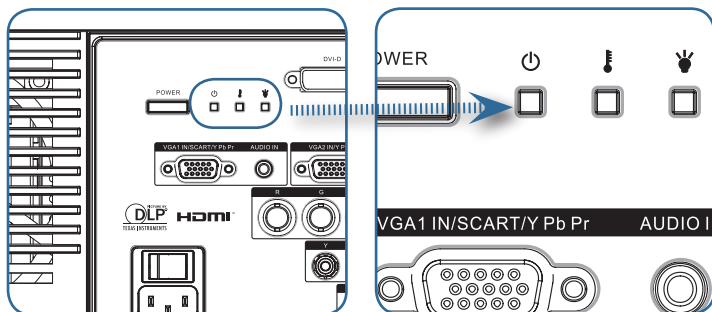
消息	电源 LED 	电源 LED 	温度 LED 	投影灯 LED 
	(蓝色)	(黄色)	(红色)	(红色)
待机状态 (输入电源线)	○		○	○
待机状态 (点亮模式)	闪亮	○		
开机时显示OSD (按 电源按钮)	* 	○	○	○
开机时不显示OSD	○	○	○	○
温度过高		○		○
风扇故障		○	闪亮	○
灯泡错误		○	○	
电源关闭 (散热)		○	○	○

* 当显示OSD时电源LED点亮，当OSD消失时熄灭。



稳定点亮 ⇨  不亮 ⇨ ○

数字代表 LED 闪烁次数。



LED错误代码消息

错误代码消息	电源LED □ ○	灯泡LED □ ▼
	(闪烁)	(闪烁)
T1温度过高	3	0
热突变	4	0
G794故障	4	4
T1故障	4	5
灯泡错误	5	0
镇流器温度过高	5	1
在输出中检测到镇流器短路	5	2
检测到灯泡接近使用寿命	5	3
镇流器灯泡不点亮	5	4
灯泡在正常使用期间熄灭	5	5
灯泡在启动阶段熄灭	5	6
风扇1错误（灯泡风扇）	6	1
风扇2错误（镇流器风扇）	6	2
风扇3错误（点亮器风扇）	6	3
风扇4错误（电源风扇）	6	4
灯泡门打开	7	0
DMD错误	8	0
色轮错误	9	0

信息提示

- ▶ 更换灯泡

 灯泡使用时数即将到限制之时数

- ▶ 超出范围：（详细信息请参见下文）



输入信号超出范围
较低图像分辨率

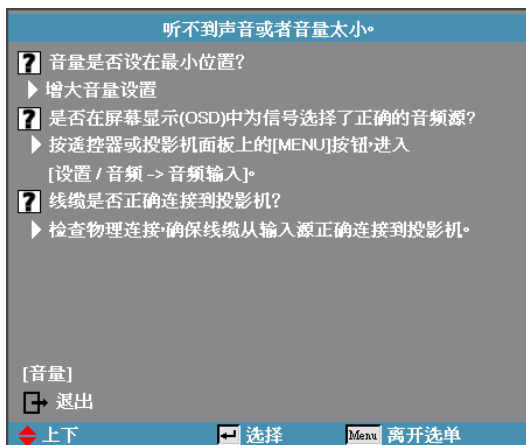
遥控器问题

如果遥控器不工作

- ▶ 检查遥控器的工作角度是否大约为 $\pm 15^\circ$ 。
- ▶ 确保遥控器和投影机之间没有障碍物。移到距离投影机 7m（23 英尺）以内。
- ▶ 确保电池装入正确。
- ▶ 更换遥控器中电量低的电池。

音频问题

没有声音



- ▶ 在遥控器上调节音量。
- ▶ 调节音频源的音量。
- ▶ 检查音频线的连接情况。
- ▶ 用其他扬声器测试源音频输出。
- ▶ 对投影仪进行维修。

声音失真

- ▶ 检查音频线的连接情况。
- ▶ 用其他扬声器测试源音频输出。
- ▶ 对投影仪进行维修。

更换投影灯

投影灯烧坏时应更换。仅可使用从当地经销商处订购的合格部件进行更换。

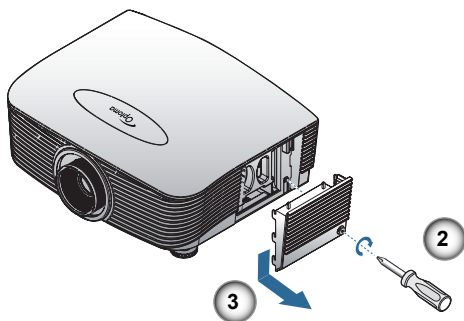
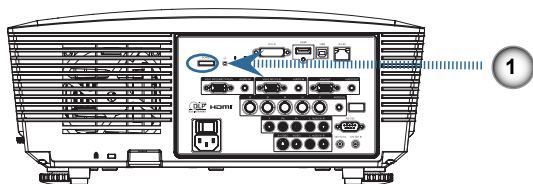
重要说明：

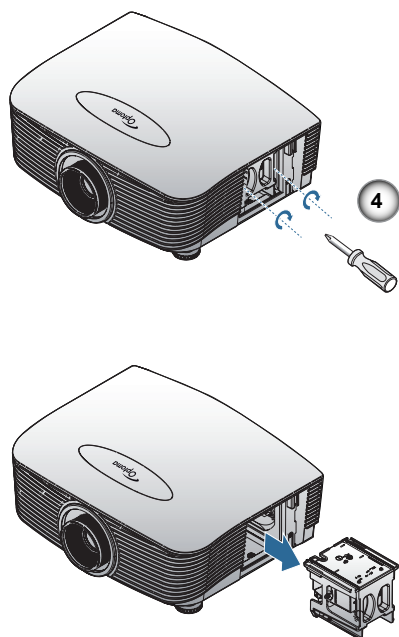
- ▶ 由于投影灯中含有一定量的水银，因此应根据当地的法律法规对其进行处理。
- ▶ 避免接触新投影灯的玻璃表面：这样做可能缩短其工作寿命。



警告：

- ▶ 请至少在更换投影灯之前一个小时将其关闭并拔掉投影仪的电源插头。否则可能导致严重烧伤。





1. 按电源按钮，关闭投影机电源。
2. 将投影机冷却至少30分钟。
3. 拔下电源线。
4. 解锁灯泡盖。
5. 向上提起并取下盖子。
6. 使用螺丝刀拧下灯泡模块上的螺丝。
7. 抽出灯泡模块。

以相反的顺序执行上述步骤装上灯泡模块。

更换灯泡后，必须将灯泡计时器归零。参见第 54 页了解更多信息。

清洁投影仪

清洁投影仪去除灰尘和污垢将有助于确保操作时不出现故障。

警告：

- ▶ 请至少在清洁之前一个小时将其关闭并拔掉投影仪的电源插头。否则可能导致严重烧伤。
- ▶ 只能使用湿布进行清洁。不要让水进入投影仪的通风口。
- ▶ 如果在清洁时有少量的水进入了投影仪内部，则请拔掉投影仪的电源并在通风良好的环境中放置数个小时，然后再使用。
- ▶ 如果在清洁时有大量的水进入了投影仪的内部，则应对投影仪进行维修。

清洁镜头

从大多数相机商店都可以买到光学镜头清洁剂。请根据以下步骤清洁投影机。

1. 将少量的光学镜头清洁剂涂在一块干净的软布上。
(不要将清洁剂直接挤在镜头上。)
2. 做圆周运动，轻轻擦拭镜头。

告诫：

- ▶ 不要使用有研磨作用的清洁剂或溶剂。
- ▶ 为防止掉色或褪色，请不要让清洁剂飞溅到投影仪的外壳上。

清洁机身

请根据以下步骤清洁投影机机身。

1. 用一块干净的湿布擦掉灰尘。
2. 将布在加了质地温和的清洁剂（如用于清洗餐具的清洁剂）的温水中浸湿，然后擦拭机身。
3. 将布上的清洁剂冲洗干净，再次擦拭投影机。

告诫：

为防止机身掉色或褪色，请勿使用有研磨作用的酒精清洁剂。

兼容性模式

电脑兼容性

信号	分辨率	刷新率 (Hz)
NTSC	-	60
PAL/SECAM	-	50
VESA	640 x 350	70.1/ 85.1
	640 x 400	70.1 / 85.1
	720 x 350	70
	720 x 400	70/ 85
	720 x 576	50/ 60
VGA	640 x 480	60/ 67/ 72.8/ 75/ 85
SVGA	800 x 600	56.3/ 60.3/ 75/ 72.2/ 80/ 85.1/ 120
	832 x 624	72/ 75
	1024 x 576	50/ 60
XGA	1024 x 768	60/ 70.1/ 72/ 75/ 85/ 120
	1152 x 864	60/ 70/ 75/85
HD720	1280 x 720	50/ 60/ 75/ 85/ 120
WXGA	1280 x 768	60/ 70/ 75/ 85
WXGA-800	1280 x 800	60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/ 85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
	1600 x 1050	60
HDTV	1920 x 1080	25/30
	1920 x 1080i	50/ 60
	1920 x 1080p	24/25/30/50/ 60
	1280 x 720	60
	1280 x 720p	50/ 60
SDTV	720 x 576	50
	720 x 576i	50
	720 x 576p	50
	720 x 480	60

信号	分辨率	刷新率 (Hz)
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

Apple Mac兼容性

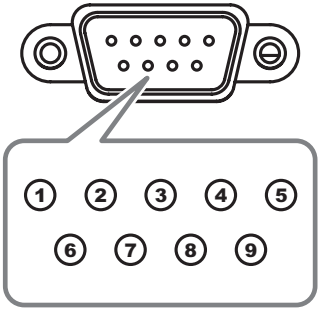
分辨率	Macbook	Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	Hz- 模拟	模拟	模拟	模拟
800x600	60	o	o	-
800x600	72	o	o	o
800x600	75	o	o	o
800x600	85	o	o	o
1024x768	60	o	o	o
1024x768	70	o	o	o
1024x768	75	o	o	o
1024x768	85	o	o	o
1280x720	60	o	o	o
1280x720	75	o	o	-
1280x720	85	o	o	o
1280x768	60	o	o	-
1280x768	75	o	o	o
1280x768	85	o	o	-
1280x800	60	o	o	o
1280x1024	60	-	o	o
1280x1024	75	-	o	-
1680x1050	60	o	o	-
1920x1200	60	o	o	-



❖ 对于宽屏分辨率 (WXGA), 兼容性支持取决于网络/PC 型号。

RS232 命令

RS232 接口



插针编号	规格
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

RS232 协议功能列表

RS232 命令表

波特率	9600
数据位	8
奇偶检查	无
停止位	1
流控制	无
UART16550 FIFO	禁用

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	Set in OSD 00~99 Two Digit 00 is for universal use		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per Item Definition	Fix code One Digit

Keypad Command

Function			ASCII	Pass	Fail
Power	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX00 n	P	F
Power On with Password			~XX00 1nnnn	P	F
Resync		n=1	~XX01 n	P	F
AV Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX02 n	P	F
Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX03 n	P	F
Freeze		n=1	~XX04 n	P	F
Unfreeze		n=2			
IR Function	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX11 n	P	F
Direct Source Selection			~XX12 n	P	F
HDMI		n=1			
DVI-D		n=2			
BNC		n=4			
VGA 1		n=5			
VGA 2		n=6			
VGA 1 SCART		n=7			
VGA 1 Component		n=8			
S-Video		n=9			
Video		n=10			
VGA 2 SCART		n=12			
VGA 2 Component		n=13			
Component RCA		n=14			

OSD/Image

Function			ASCII	Pass	Fail
Display Mode	Presentation	n=1	~XX20 n	P	F
	Bright	n=2			
	Movie	n=3			
	sRGB	n=4			
	Classroom	n=7			
	Blackboard	n=8			
	User 1	n=5			
	3D	n=11			
Brightness		n= -50 - +50	~XX21 n	P	F
Contrast		n= -50 - +50	~XX22 n	P	F
Sharpness		n= -15 - +15	~XX23 n	P	F



由于每个型号的应用存在差异，功能取决于购买的型号。

Function					ASCII	Pass	Fail	
Saturation				n= -50 - +50	~XX45 n	P	F	
Tint				n= -50 - +50	~XX44 n	P	F	
IMAGE /Advanced	BrilliantColor™ ¹			n= 0 - 10	~XX34 n	P	F	
	Degamma	Film		n=1	~XX35 n	P	F	
		Video		n=2				
		Graphics		n=3				
		PC		n=4				
	Color Temp.	Warm		n=1	~XX36 n	P	F	
		Medium		n=2				
		Cold		n=3				
	Color Settings	Red	Hue		n=-50 ~ 50	~XX170 n	P	F
			Saturation		n=-50 ~ 50	~XX171 n	P	F
			Gain		n=-50 ~ 50	~XX27 n	P	F
		Green	Hue		n=-50 ~ 50	~XX172 n	P	F
			Saturation		n=-50 ~ 50	~XX173 n	P	F
			Gain		n=-50 ~ 50	~XX28 n	P	F
		Blue	Hue		n=-50 ~ 50	~XX174 n	P	F
			Saturation		n=-50 ~ 50	~XX175 n	P	F
			Gain		n=-50 ~ 50	~XX29 n	P	F
		Cyan	Hue		n=-50 ~ 50	~XX176 n	P	F
			Saturation		n=-50 ~ 50	~XX177 n	P	F
			Gain		n=-50 ~ 50	~XX30 n	P	F
		Yellow	Hue		n=-50 ~ 50	~XX178 n	P	F
			Saturation		n=-50 ~ 50	~XX179 n	P	F
			Gain		n=-50 ~ 50	~XX31 n	P	F
		Magenta	Hue		n=-50 ~ 50	~XX180 n	P	F
			Saturation		n=-50 ~ 50	~XX181 n	P	F
			Gain		n=-50 ~ 50	~XX32 n	P	F
		Reset		n=1	~XX33 n	P	F	
	Color Space	Auto		n=1	~XX37 n	P	F	
		RGB		n=2				
		YUV		n=3				
IMAGE /Advanced	Input Source Filters	HDMI		n=1	~XX39 n	P	F	
		DVI-D		n=2				
		BNC		n=4				
		VGA 1		n=5				
		VGA 2		n=6				
		RCA Component		n=8				
		S-Video		n=9				
IMAGE /Advanced	De-Interlace	On		n=1	~XX40 n	P	F	
		Off		n=2 & 0				

¹ If no patent issue, the term will be modified to BrilliantColor™.

OSD/Display

Function			ASCII	Pass	Fail
Format	4:3	n=1	~XX60 n	P	F
	16:9 I/16:9	n=2			
	16:9 II / 16:10	n=3			
	Native	n=6			
	Auto	n=7			
Overscan		n=0-10	~XX61 n	P	F
Zoom		n= -30 - +100	~XX62 n	P	F
H Image Shift		n= -50 - +50	~XX63 n	P	F
V Image Shift (16:9)		n= -24 - +24	~XX64 n	P	F
V Keystone		n= -30 - +30	~XX66 n	P	F
3D	Off/DLP-Link	n=2&0, n=1	~XX230 n	P	F
3D Sync Invert	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX231 n	P	F

OSD/Setup

Function			ASCII	Pass	Fail
Language	English	n=1	~XX70 n	P	F
	German	n=2			
	French	n=3			
	Italian	n=4			
	Spanish	n=5			
	Portuguese	n=6			
	Polish	n=7			
	Dutch	n=8			
	Swedish	n=9			
	Norwegian/Danish	n=10			
	Finnish	n=11			
	Greek	n=12			
	Traditional Chinese	n=13			
	Simplified Chinese	n=14			
	Japanese	n=15			
	Korean	n=16			
	Russian	n=17			
	Hungarian	n=18			
	Czechoslovak	n=19			
	Arabic	n=20			
	Thai	n=21			
	Turkish	n=22			
Projection	Front-Desktop	n=1	~XX71 n	P	F
	Rear-Desktop	n=2			
	Front-Ceiling	n=3			
	Rear-Ceiling	n=4			
Menu Location	Top Left	n=1	~XX72 n	P	F
	Top Right	n=2			
	Centre	n=3			
	Bottom Left	n=4			
	Bottom Right	n=5			
Signal	Frequency	n= 0~31	~XX73 n	P	F

Function			ASCII	Pass	Fail
	Phase		n= -5 - +5	~XX74 n	P F
	H. Position		n= -5 - +5	~XX75 n	P F
	V. Position		n= -5 - +5	~XX76 n	P F
Security	Security Timer	Hour/Day/Month	nnnnnn	~XX77 n	P F
	Change Password			send back the password to confirm	
	Security Settings	Enable/Disable	n=1/n=2 &0	~XX78 n	P F
Projector ID			n=00-99	~XX79 n	P F
Audio	Mute	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX80 n	P F
	Volume		n=0-10	~XX81 n	P F
Advanced	Logo	Optoma/User	n=1/n=2	~XX82 n	P F
	Logo Capture		n=1	~XX83 n	P F
	Closed Captioning	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX88 n	P F
RS232		RS232	n=1	~XX86 n	P F
		Network	n=2		P F

OSD/Option

Function			ASCII	Pass	Fail
Source Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX100 n	P F
High Altitude		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX101 n	P F
Information Hide		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX102 n	P F
Keypad Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX103 n	P F
Background Color	Blue		n=1	~XX104 n	P F
	Black		n=2		
	Red		n=3		
	Green		n=4		
	White		n=5		
Advanced	Direct Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX105 n	P F
	Signal Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX113 n	P F
	Auto Power Off (min)		n=0-180	~XX106 n	P F
	Sleep Timer (min)		n=000-995	~XX107 n	P F
	Power Mode(Standby)	ECO mode/Active Mode	n=1/n=2 &0	~XX114 n	P F
Lamp Setting	Lamp Hour		n=1	~XX108 n	nnnn F
	Lamp Reminder	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX109 n	P F
	Brightness Mode	Bright/STD	n=1/n=2	~XX110 n	P F
	Lamp Reset	Yes	n=1	~XX111 n	P F
Reset		No	n=2		
		Yes	n=1	~XX112 n	P F
		No	n=2		

注意：为了在基本术语中也包含 RS232 协议中的 AMX 信标信号，AMX 控制器将定期发出轮询，以检测连接到 RS232 端口的第三方设备（在此为 Optoma）。轮询是 ASCII 的“AMX”，后面跟一个回车“\r”。

轮询识别时，Optoma 投影机将响应一个信标字符串 (SCII) 以标识您的设备。RS232 控制器（品牌为 NetLinux）随后可以从 amx 网站下载接口以控制您的设备。Optoma 信标字符串的示例：

AMXB<-SDKClass=VideoProjector<-Make=Optoma><-Model=EX777><-Revision=1.0.0>

信标需要以回车结束（“\r”，0x0D）

Revision 指明 Optoma 投影机上运行的固件的版本。

如果控制协议可以通过 IP 工作，则设备发现也可以通过 IP 来实现（大多数制造商有自己的 RS232 命令集，也将其用于专用应用端口上的 IP）

Information Format: INFOa

Status	Code Definition
Standby Mode	a=0
Warming up	a=1
Cooling Down	a=2
Out of Range	a=3
Lamp Fail	a=4
Thermal Switch Error	a=5
Fan Lock	a=6
Over Temperature	a=7
Lamp Hour Running Out	a=8

Information display:

Function		ASCII	Display Format	Fail
Information	n=1	~XX150 n	Okabbbccddde	F

Format Definition		Code Definition
a = Power State	On	a=1
	Off	a=0
b = Lamp Hour		bbbb
c = Input Source	None	c=0
	HDMI	c=1
	DVI-D	c=2
	BNC	c=3
	VGA 1	c=4
	VGA 2	c=5
	Component RCA	c=6
	S-Video	c=7
d = Firmware Version	Video	c=8
		dddd
	e = Display mode	None
		Presentation
		Bright
		Movie
		sRGB
		User1
		User2
		Classroom
		Blackboard
		e=0
		e=1
		e=2
		e=3
		e=4
		e=5
		e=6
		e=7
		e=8

注意：命令~XX150 n必须在投影机处于待机模式时工作

Model Name

Function		ASCII	Display	Depends	Fail
Model Name	n=1	~XX151 n	Oka	a=1/2/ 1=EX785, 2=EW775	F

RS232 Version No

Function		ASCII	Display	Depends	Fail
RS232 Version No	n=1	~XX152 n	Oka	a=??	F

Input Source Display

Function		ASCII	Display	Fail
Input Source	n=1	~XX121 n	Oka	F

注意：命令~XX150 n必须在投影机处于待机模式时工作

Status	Code Definition
None	c=0
HDMI	c=1
DVI-D	c=2
BNC	c=3
VGA 1	c=4
VGA 2	c=5
Component RCA	c=6
S-Video	c=7
Video	c=8

Software Version

Function		ACCII	Display	Fail
Software Version	n=1	~XX122 n	Okdddd	F

Display Mode

Function		ACCII	Display	Fail
Display Mode	n=1	~XX123 n	Oka	F

Status	Code Definition
Presentation	a=0
Bright	a=1
Movie	a=2
sRGB	a=3
User 1	a=4
User 2	a=5
Classroom	a=6
Blackboard	a=7

Power State

Function		ACCII	Display	Fail
Power State	n=1	~XX124 n	Oka	F

注意：命令~XX124 n必须在投影机处于待机模式时工作

Status	Code Definition
On	a=1
Off	a=0

Brightness

Function		ACCII	Display	Fail
Brightness	n=1	~XX125 n	Oka	F

Contrast

Function		ACCII	Display	Fail
Contrast	n=1	~XX126 n	Oka	F

Aspect Ratio

Function		ACCII	Display	Fail
Aspect Ratio	n=1	~XX127 n	Oka	F

Status	Code Definition
4:3	a=0
16:9 I	a=1
16:9 II / 16:10	a=2
Native	a=3
Auto	a=4

Color Temperature

Function		ASCII	Display	Fail
Color Temperature	n=1	~XX128 n	Oka	F

Status	Code Definition
Warm	a=0
Medium	a=1
Cold	a=2

Projection Mode

Function		ASCII	Display	Fail
Projection Mode	n=1	~XX129 n	Oka	F

Status	Code Definition
Front-Desktop	a=0
Rear-Desktop	a=1
Front-Ceiling	a=2
Rear-Ceiling	a=3

Remote control
Customer code : 0x32CD

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Resync	n=2		P	F
3	Keystone	n=3		P	F
4	AV Mute	n=4		P	F
5	Freeze	n=5		P	F
6	Display	n=6		P	F
7	Zoom in	n=7		P	F
8	Zoom out	n=8		P	F
9	Volume +	n=9		P	F
10	Volume -	n=10		P	F
11	Enter (for projection MENU)	n=11		P	F
12	Menu	n=12		P	F
13	Left	n=13		P	F
14	Up	n=14		P	F
15	Right	n=15		P	F
16	Down	n=16		P	F
17	Brightness	n=17		P	F
18	Format/1	n=18		P	F
19	HDMI/2	n=19		P	F
20	YPbPr/3	n=20		P	F
21	Source/4	n=21		P	F
22	DVI/5	n=22		P	F
23	BNC/6	n=23		P	F
24	VGA-1/7	n=24		P	F
25	Video/8	n=25		P	F
26	Video/9	n=26		P	F
27	VGA-2/0	n=27		P	F

吊顶安装



- ❖ 请注意，因安装不当而导致的损坏不在保修范围之内。

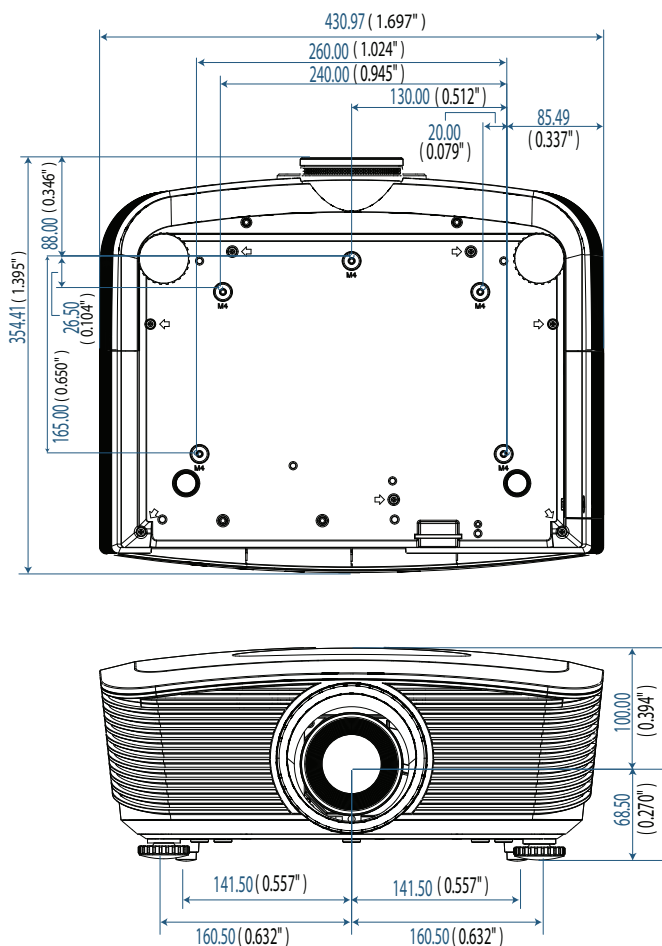


- ❖ 请确保投影机底盖与天花板之间至少有10cm距离。
- ❖ 不要将投影机放置在空调器和加热器等热源附近。否则投影机可能会因过热而自动关机。

为防止损坏投影机，请使用推荐的安装套件进行安装。
为确保符合性，请仅使用满足下列规格的 UL 列举吊装套件和螺丝。

- ▶ 螺丝类型：M4
- ▶ 螺丝最大长度：11 mm
- ▶ 螺丝最小长度：9 mm

请参考以下图示进行投影机吊顶安装。



Optoma 全球办事机构

如需服务或支持，请与当地办事机构联系。

美国

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
电话: 408-383-3700
www.optomausa.com

传真: 408-383-3702
服务: services@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
电话: 905-361-2582
www.optoma.ca

传真: 905-361-2581
服务: canadacsragent@optoma.com

欧洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
电话: +44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu
服务电话: +44 (0)1923 691865

传真: +44 (0) 1923 691 888
服务: service@tsc-europe.com

法国

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
电话: +33 1 41 46 12 20
服务: savoptoma@optoma.fr

传真: +33 1 41 46 94 35

西班牙

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain
电话: +34 91 499 06 06

传真: +34 91 670 08 32

德国

Werftstrasse 25 D40549
Düsseldorf, Germany
电话: +49 (0) 211 506 6670
服务: info@optoma.de

传真: +49 (0) 211 506 66799

斯堪的纳维亚

Optoma Scandinavia AS
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway
电话: +4732988990
服务: info@optoma.no

传真: +4732988999

拉丁美洲

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
电话: 408-383-3700
www.optoma.com.br

传真: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

韩国

WOOMI TECH.CO.,LTD
4F, Minu Bldg.3.tw3-14, Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KOREA
电话: +82+2+34430004 传真: +82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040
电子邮件: info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

台湾

5F., No. 108, Minchiuan Rd., Shindian City,
Taipei Taiwan 231, R.O.C.
电话: +886-2-2218-2360
www.optoma.com.tw
服务: services@optoma.com.tw

传真: +886-2-2218-2313
asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong
电话: +852-2396-8968 传真: +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中国

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District
Shanghai, 200052, China
电话: +86-21-62947376 传真: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

规章和安全注意事项

本附录列出了投影机的一般注意事项。

FCC 注意事项

本设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。

但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- ▶ 调整接收天线的方向或位置。
- ▶ 增大设备与接收器之间的距离。
- ▶ 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- ▶ 向代理商或有经验的无线电 / 电视技术人员咨询以获得帮助。

注意事项：屏蔽线缆

连接其它计算设备时必须使用屏蔽线缆，以确保符合 FCC 管制要求。

小心

如果未经制造商明确许可进行任何变更或修改，会导致用户失去由联邦通信委员会授予的使用此投影机的资格。

运行条件

本设备符合FCC规则第15部分的要求。本设备在运行时符合下面两个条件：

1. 本设备不会产生有害干扰，并且
2. 本设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

注意事项：加拿大用户

此B级数字设备符合加拿大ICES-003的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

针对欧盟国家的符合性声明

- ▶ EMC 指令 2004/108/EC（包含修正内容）
- ▶ 低压指令 2006/95/EC
- ▶ R & TTE指令 1999/5/EC（如果产品具备RF功能）

废弃说明



废弃时不要将此电子设备作为普通垃圾处理。
为减少污染和在最大程度上保护地球环境，
请将其回收利用。